

1/10

FIG. 1

-35

-10

CAACCTTGACTATTTAAATGGAAGTGGCACTCCTAAAACTAAAAATATAAATACA

TTTATAAAATTTCTAAATAAACAGAAATCTGATTTTAACTACTTACTGCTATTT

SD

CATGTATTCTCGTACGAGTAATACATTTAATTAAGGAGAAAA ATG AAA AAG
MET Lys Lys

9

ATT AAC ATC ATC AAA ATA GTT TTC ATA ATT ACA GTC ATA CTG
Ile Asn Ile Ile Lys Ile Val Phe Ile Ile Thr Val Ile Leu

51

ATT TCT ACT TAT TTC ACC TAT CAT CAA AGT *GAC TCT AAG AAA
Ile Ser Thr Tyr Phe Thr Tyr His Gln Ser Asp Ser Lys Lys

93

GAC ATT TCG AAT GTT AAA AGT GAT TTA CTT TAT GCA TAC ACT
Asp Ile Ser Asn Val Lys Ser Asp Leu Leu Tyr Ala Tyr Thr

135

ATA ACT CCT TAT GAT TAT AAA GAT TGC AGG GTA AAT TTT TCA
Ile Thr Pro Tyr Asp Tyr Lys Asp Cys Arg Val Asn Phe Ser

177

ACG ACA CAC ACA TTA AAC ATT GAT ACT CAA AAA TAT AGA GGG
Thr Thr His Thr Leu Asn Ile Asp Thr Gln Lys Tyr Arg Gly

219

AAA GAC TAT TAT ATT AGT TCC GAA ATG TCT TAT GAG GCC TCT
Lys Asp Tyr Tyr Ile Ser Ser Glu MET Ser Tyr Glu Ala Ser

261

CAA AAA TTT AAA CGA GAT GAT CAT GTA GAT GTT TTT GGA TTA
Gln Lys Phe Lys Arg Asp Asp His Val Asp Val Phe Gly Leu

303

TTT TAT ATT CTT AAT TCT CAC ACC GGT GAG TAC ATC TAT GGA
Phe Tyr Ile Leu Asn Ser His Thr Gly Glu Tyr Ile Tyr Gly

345

GGA ATT ACG CCT GCT CAA AAT AAT AAA GTA AAT CAT AAA TTA
Gly Ile Thr Pro Ala Gln Asn Asn Lys Val Asn His Lys Leu

387

TTG GGA AAT CTA TTT ATT TCG GGA GAA TCT CAA CAG AAC TTA
Leu Gly Asn Leu Phe Ile Ser Gly Glu Ser Gln Gln Asn Leu

429

AAT AAC AAG ATT ATT CTA GAA AAG GAT ATC GTA ACT TTC CAG
Asn Asn Lys Ile Ile Leu Glu Lys Asp Ile Val Thr Phe Gln

471

GAA ATT GAC TTT AAA ATC AGA AAA TAC CTT ATG GAT AAT TAT
Glu Ile Asp Phe Lys Ile Arg Lys Tyr Leu MET Asp Asn Tyr

513

AAA ATT TAT GAC GCT ACT TCT CCT TAT GTA AGC GGC AGA ATC
Lys Ile Tyr Asp Ala Thr Ser Pro Tyr Val Ser Gly Arg Ile

555

GAA ATT GGC ACA AAA GAT GGG AAA CAT GAG CAA ATA GAC TTA
Glu Ile Gly Thr Lys Asp Gly Lys His Glu Gln Ile Asp Leu

597

TTT GAC TCA CCA AAT GAA GGG ACT AGA TCA GAT ATT TTT GCA
Phe Asp Ser Pro Asn Glu Gly Thr Arg Ser Asp Ile Phe Ala

639

AAA TAT AAA GAT AAT AGA ATT ATC AAT ATG AAG AAC TTT AGT
Lys Tyr Lys Asp Asn Arg Ile Ile Asn MET Lys Asn Phe Ser

681

CAT TTC GAT ATT TAT CTT GAA AAA TAATTCATCATAACAAAAACC
His Phe Asp Ile Tyr Leu Glu Lys TER

FIG. 2

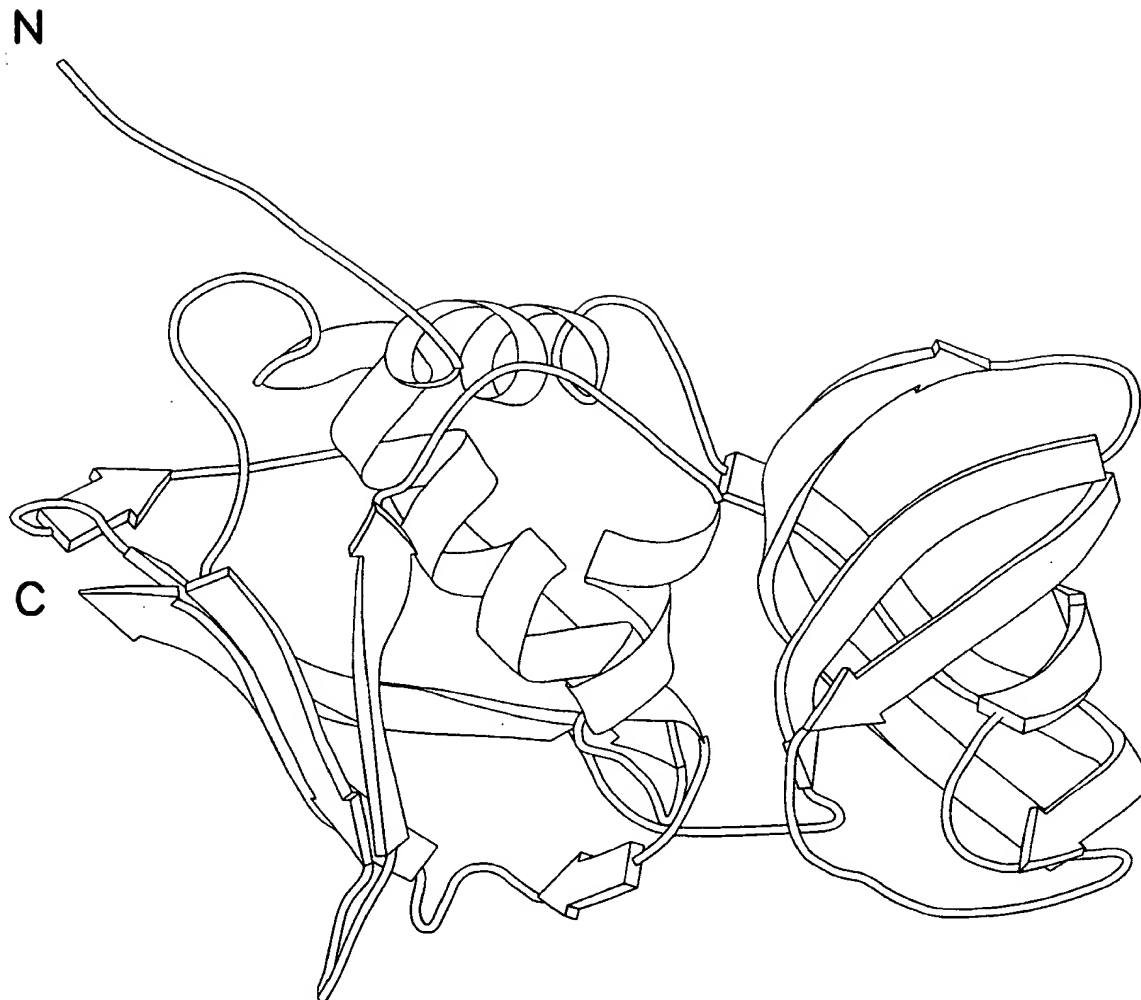
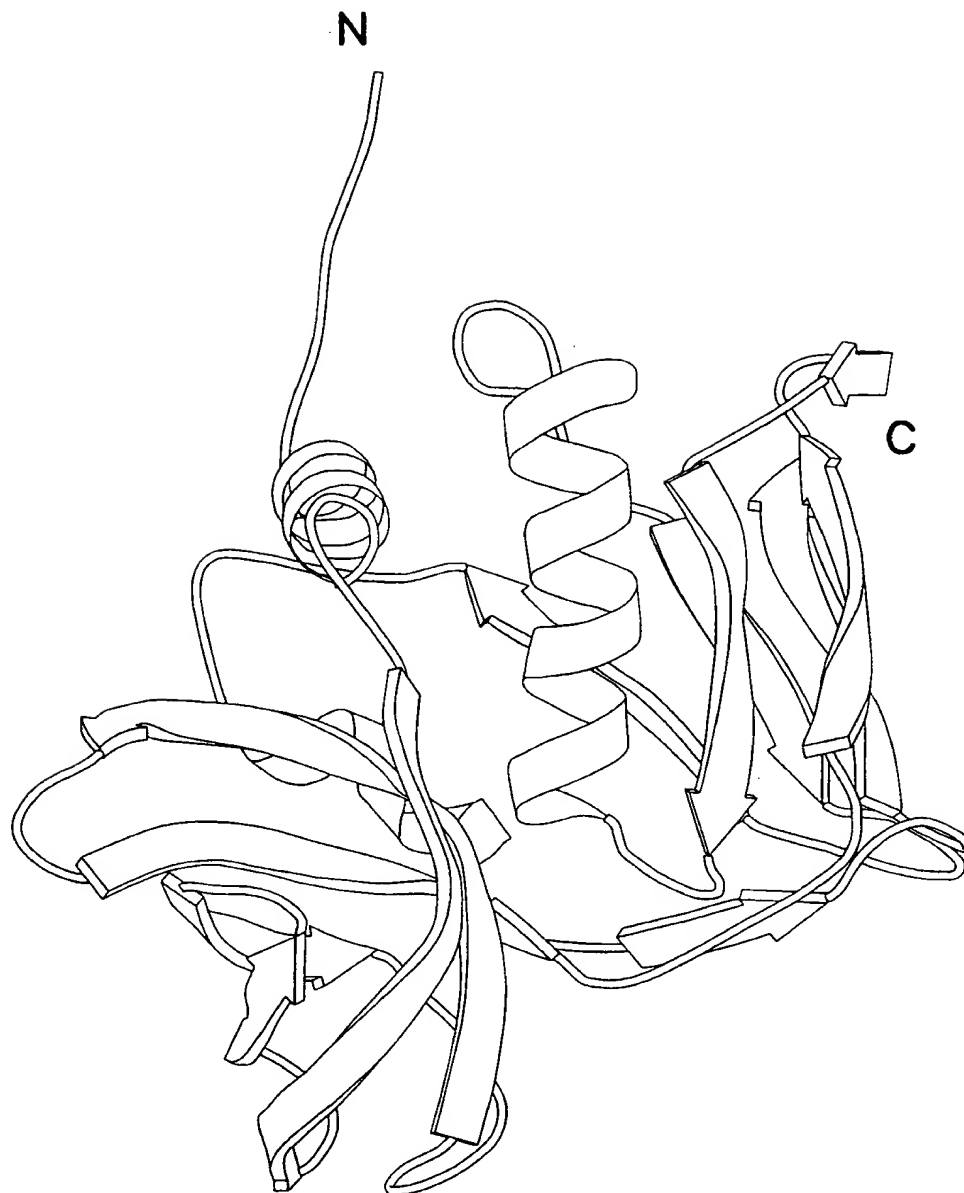


FIG. 3

| | |
|-----------|----------------|
| APPROVED | O.G. FIG. |
| BY | CLASS SUBCLASS |
| DRAFTSMAN | |



SPE C

FIG. 4

Nt

SPE C

Ct

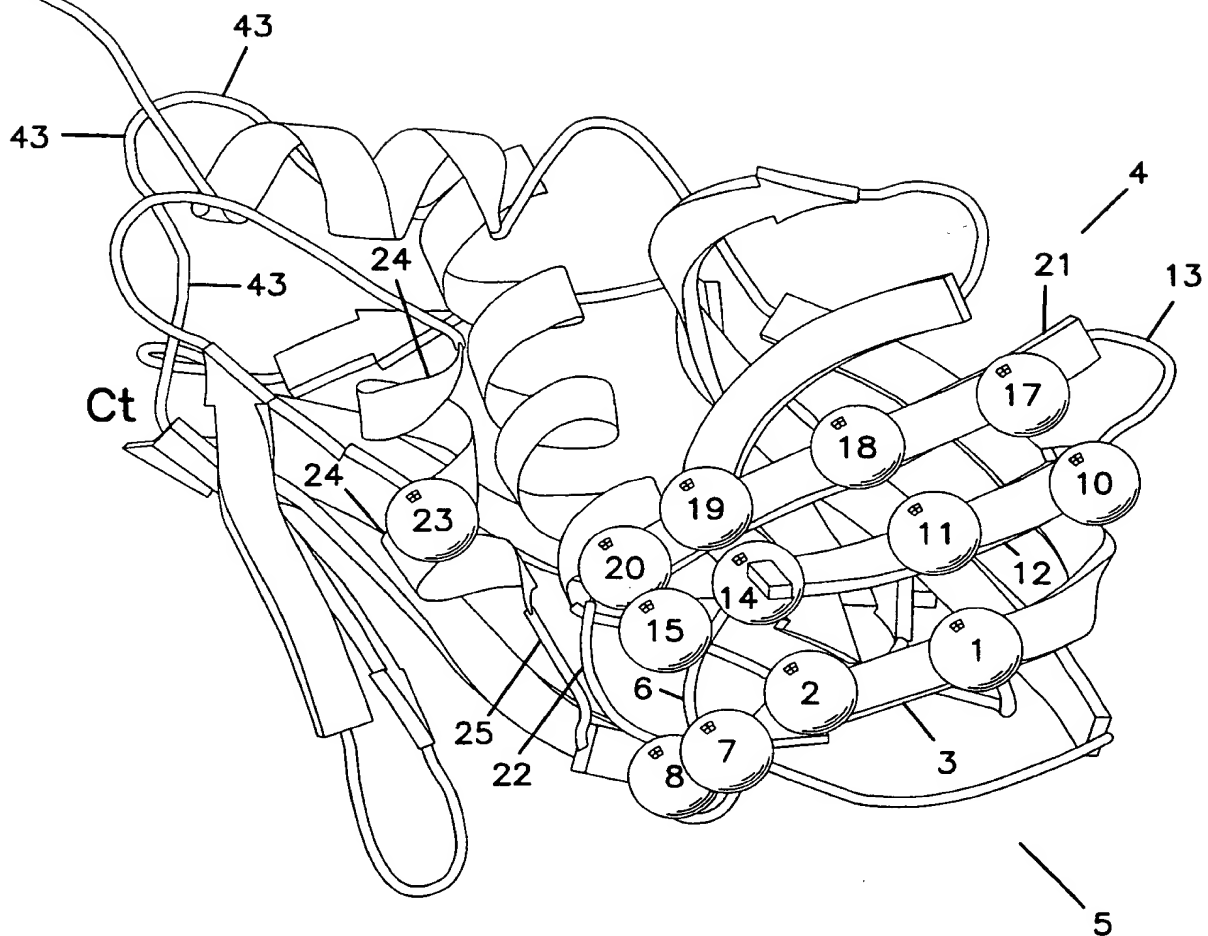
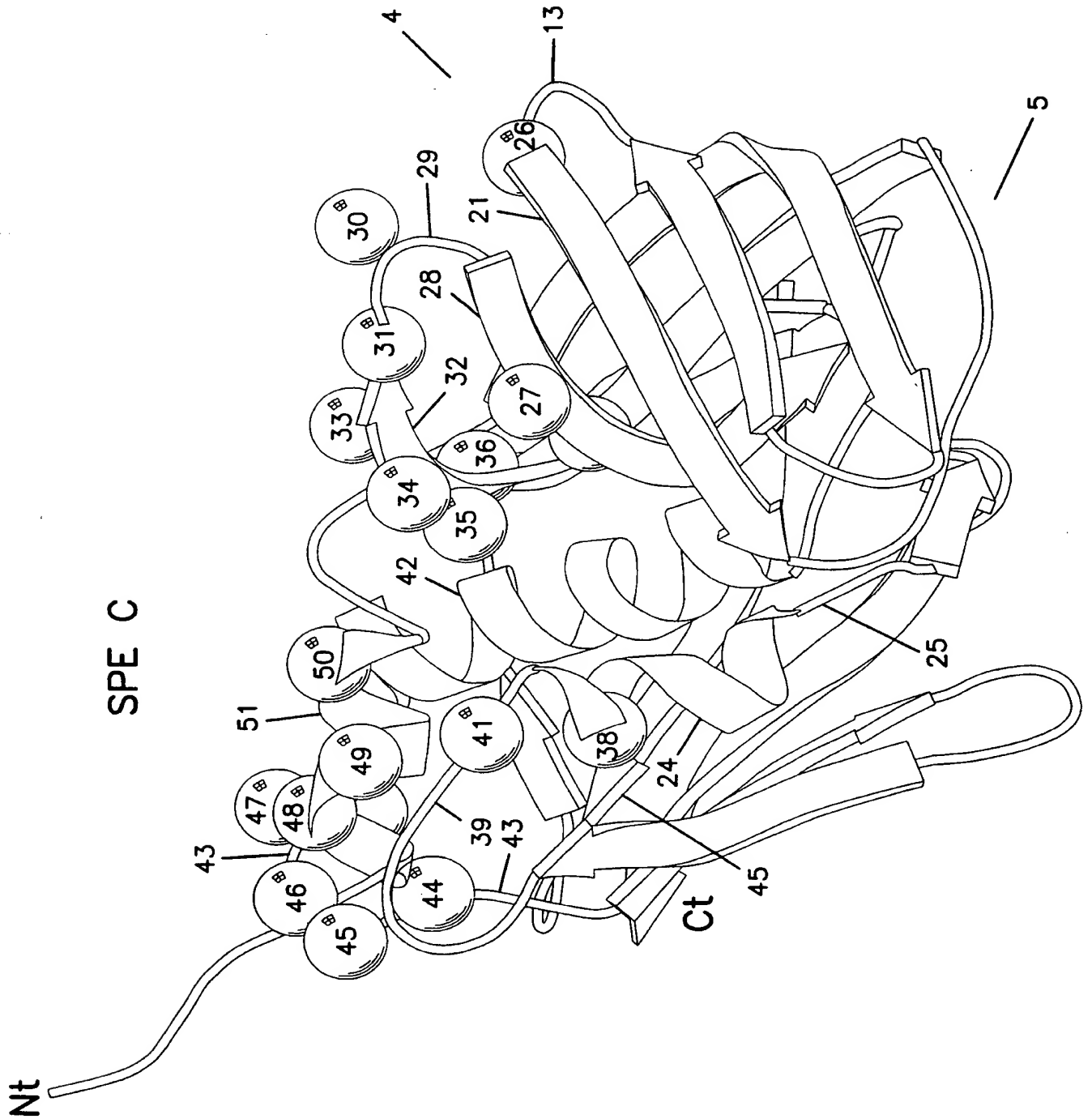


FIG. 5

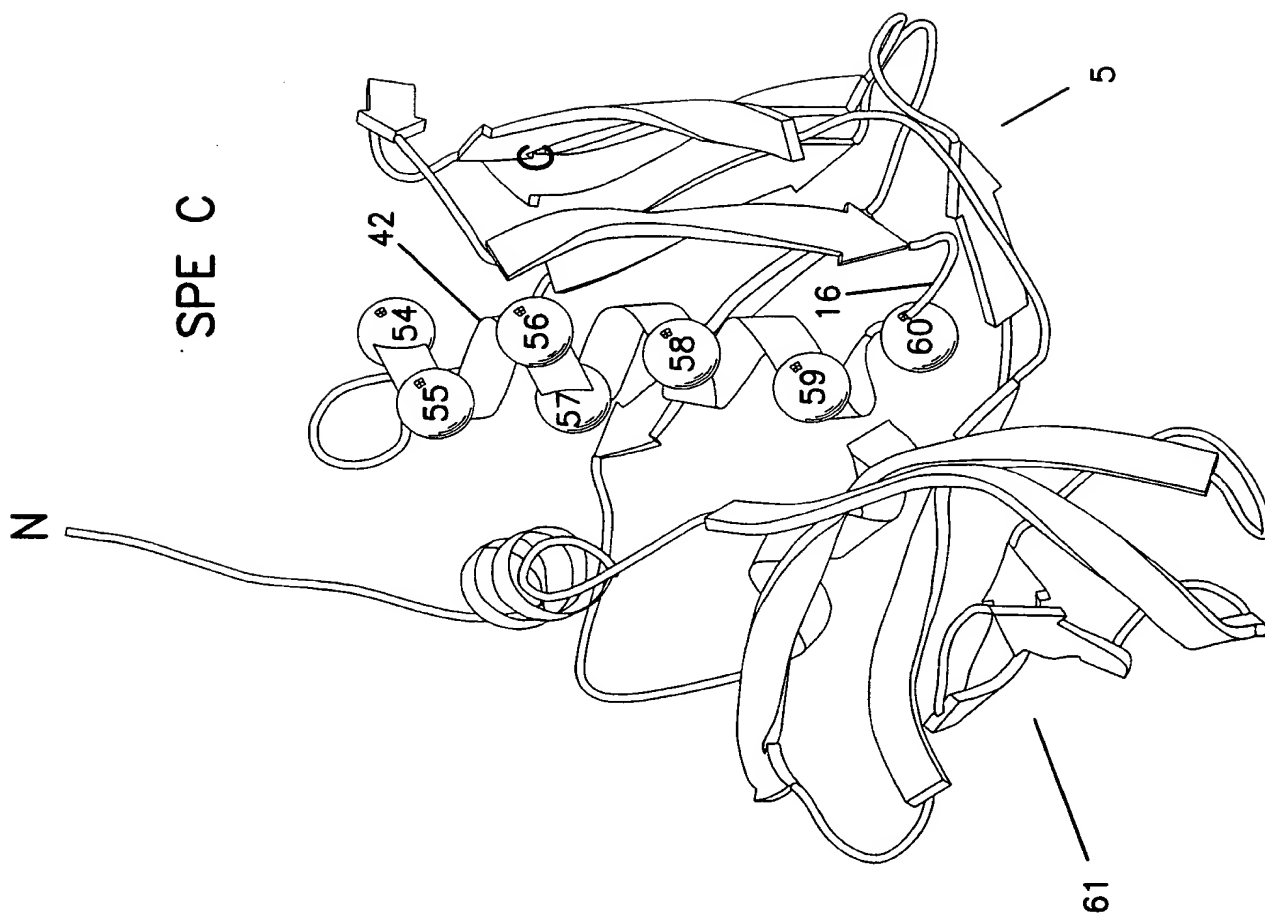


| | |
|-----------|-----------|
| APPROVED | O.G. FIG. |
| BY | CLASS |
| BRAFTSMAN | SUBCLASS |

| | | |
|-----------|-----------|----------|
| APPROVED | O.G. FIG. | |
| BY | CLASS | SUBCLASS |
| CRAFTSMAN | | |

| 項目 | 1990年 | 1991年 | 1992年 | 1993年 | 1994年 | 1995年 | 1996年 | 1997年 | 1998年 | 1999年 | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 | 2026年 | 2027年 | 2028年 | 2029年 | 2030年 | 2031年 | 2032年 | 2033年 | 2034年 | 2035年 | 2036年 | 2037年 | 2038年 | 2039年 | 2040年 | 2041年 | 2042年 | 2043年 | 2044年 | 2045年 | 2046年 | 2047年 | 2048年 | 2049年 | 2050年 | 2051年 | 2052年 | 2053年 | 2054年 | 2055年 | 2056年 | 2057年 | 2058年 | 2059年 | 2060年 | 2061年 | 2062年 | 2063年 | 2064年 | 2065年 | 2066年 | 2067年 | 2068年 | 2069年 | 2070年 | 2071年 | 2072年 | 2073年 | 2074年 | 2075年 | 2076年 | 2077年 | 2078年 | 2079年 | 2080年 | 2081年 | 2082年 | 2083年 | 2084年 | 2085年 | 2086年 | 2087年 | 2088年 | 2089年 | 2090年 | 2091年 | 2092年 | 2093年 | 2094年 | 2095年 | 2096年 | 2097年 | 2098年 | 2099年 | 2100年 | 2101年 | 2102年 | 2103年 | 2104年 | 2105年 | 2106年 | 2107年 | 2108年 | 2109年 | 2110年 | 2111年 | 2112年 | 2113年 | 2114年 | 2115年 | 2116年 | 2117年 | 2118年 | 2119年 | 2120年 | 2121年 | 2122年 | 2123年 | 2124年 | 2125年 | 2126年 | 2127年 | 2128年 | 2129年 | 2130年 | 2131年 | 2132年 | 2133年 | 2134年 | 2135年 | 2136年 | 2137年 | 2138年 | 2139年 | 2140年 | 2141年 | 2142年 | 2143年 | 2144年 | 2145年 | 2146年 | 2147年 | 2148年 | 2149年 | 2150年 | 2151年 | 2152年 | 2153年 | 2154年 | 2155年 | 2156年 | 2157年 | 2158年 | 2159年 | 2160年 | 2161年 | 2162年 | 2163年 | 2164年 | 2165年 | 2166年 | 2167年 | 2168年 | 2169年 | 2170年 | 2171年 | 2172年 | 2173年 | 2174年 | 2175年 | 2176年 | 2177年 | 2178年 | 2179年 | 2180年 | 2181年 | 2182年 | 2183年 | 2184年 | 2185年 | 2186年 | 2187年 | 2188年 | 2189年 | 2190年 | 2191年 | 2192年 | 2193年 | 2194年 | 2195年 | 2196年 | 2197年 | 2198年 | 2199年 | 2200年 | 2201年 | 2202年 | 2203年 | 2204年 | 2205年 | 2206年 | 2207年 | 2208年 | 2209年 | 2210年 | 2211年 | 2212年 | 2213年 | 2214年 | 2215年 | 2216年 | 2217年 | 2218年 | 2219年 | 2220年 | 2221年 | 2222年 | 2223年 | 2224年 | 2225年 | 2226年 | 2227年 | 2228年 | 2229年 | 2230年 | 2231年 | 2232年 | 2233年 | 2234年 | 2235年 | 2236年 | 2237年 | 2238年 | 2239年 | 2240年 | 2241年 | 2242年 | 2243年 | 2244年 | 2245年 | 2246年 | 2247年 | 2248年 | 2249年 | 2250年 | 2251年 | 2252年 | 2253年 | 2254年 | 2255年 | 2256年 | 2257年 | 2258年 | 2259年 | 2260年 | 2261年 | 2262年 | 2263年 | 2264年 | 2265年 | 2266年 | 2267年 | 2268年 | 2269年 | 2270年 | 2271年 | 2272年 | 2273年 | 2274年 | 2275年 | 2276年 | 2277年 | 2278年 | 2279年 | 2280年 | 2281年 | 2282年 | 2283年 | 2284年 | 2285年 | 2286年 | 2287年 | 2288年 | 2289年 | 2290年 | 2291年 | 2292年 | 2293年 | 2294年 | 2295年 | 2296年 | 2297年 | 2298年 | 2299年 | 2300年 | 2301年 | 2302年 | 2303年 | 2304年 | 2305年 | 2306年 | 2307年 | 2308年 | 2309年 | 2310年 | 2311年 | 2312年 | 2313年 | 2314年 | 2315年 | 2316年 | 2317年 | 2318年 | 2319年 | 2320年 | 2321年 | 2322年 | 2323年 | 2324年 | 2325年 | 2326年 | 2327年 | 2328年 | 2329年 | 2330年 | 2331年 | 2332年 | 2333年 | 2334年 | 2335年 | 2336年 | 2337年 | 2338年 | 2339年 | 2340年 | 2341年 | 2342年 | 2343年 | 2344年 | 2345年 | 2346年 | 2347年 | 2348年 | 2349年 | 2350年 | 2351年 | 2352年 | 2353年 | 2354年 | 2355年 | 2356年 | 2357年 | 2358年 | 2359年 | 2360年 | 2361年 | 2362年 | 2363年 | 2364年 | 2365年 | 2366年 | 2367年 | 2368年 | 2369年 | 2370年 | 2371年 | 2372年 | 2373年 | 2374年 | 2375年 | 2376年 | 2377年 | 2378年 | 2379年 | 2380年 | 2381年 | 2382年 | 2383年 | 2384年 | 2385年 | 2386年 | 2387年 | 2388年 | 2389年 | 2390年 | 2391年 | 2392年 | 2393年 | 2394年 | 2395年 | 2396年 | 2397年</ |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|

Fig. 6

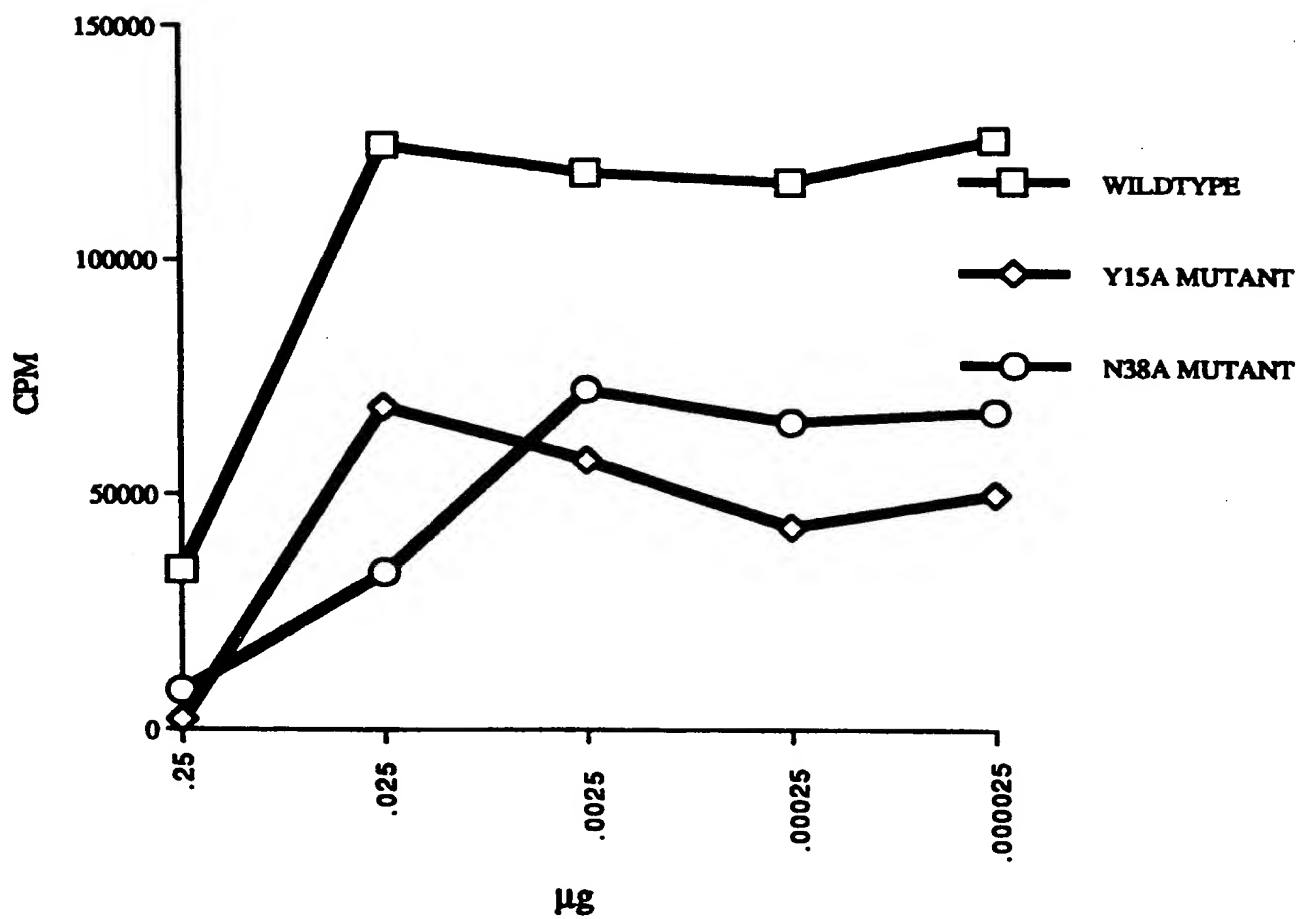
C
S
P
E
C

7/10

| | |
|-----------|----------------|
| APPROVED | O.G. FIG. |
| BY | CLASS SUBCLASS |
| BRAFTSHAN | |

FIG. 7

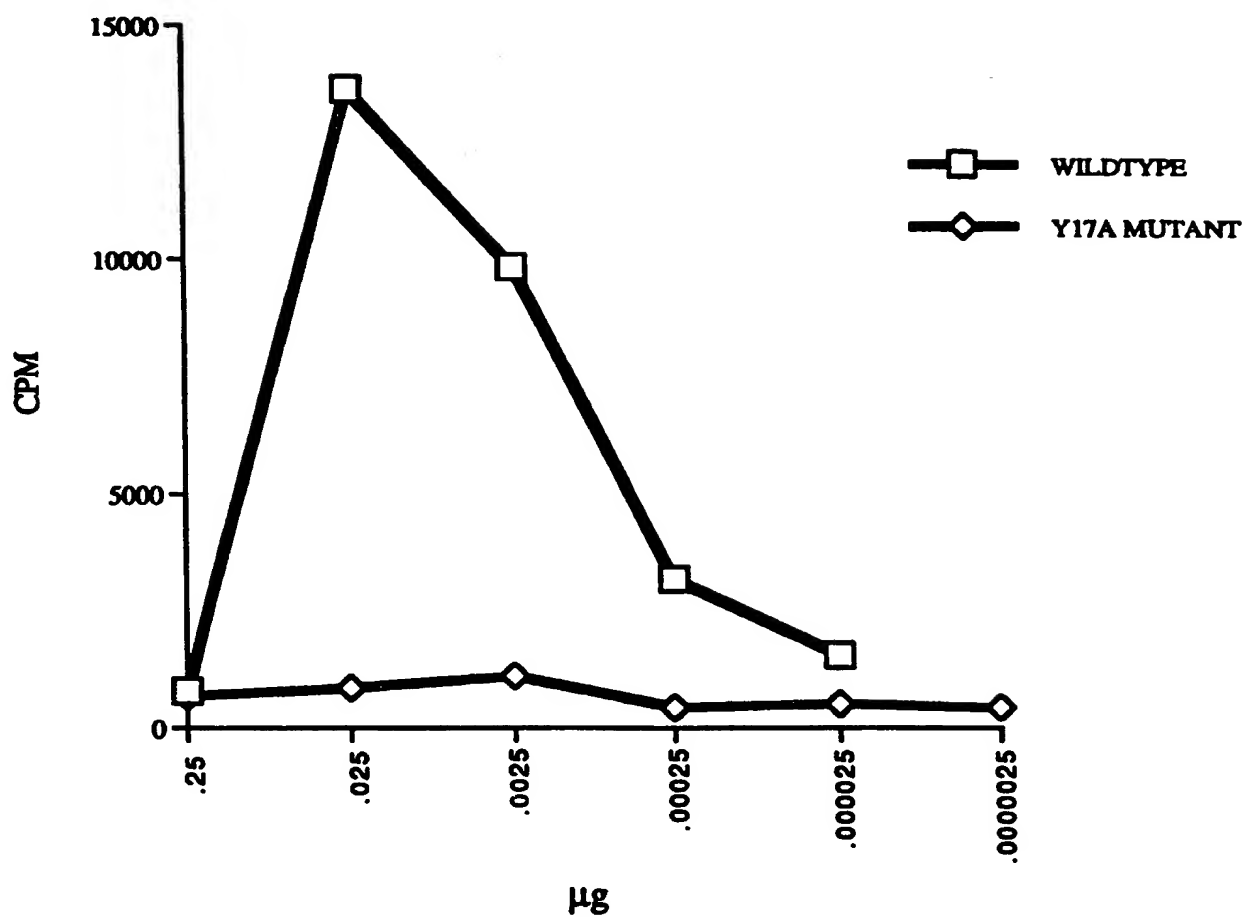
Y15A AND N38A MUTANT GRAPH



8/10

FIG. 8

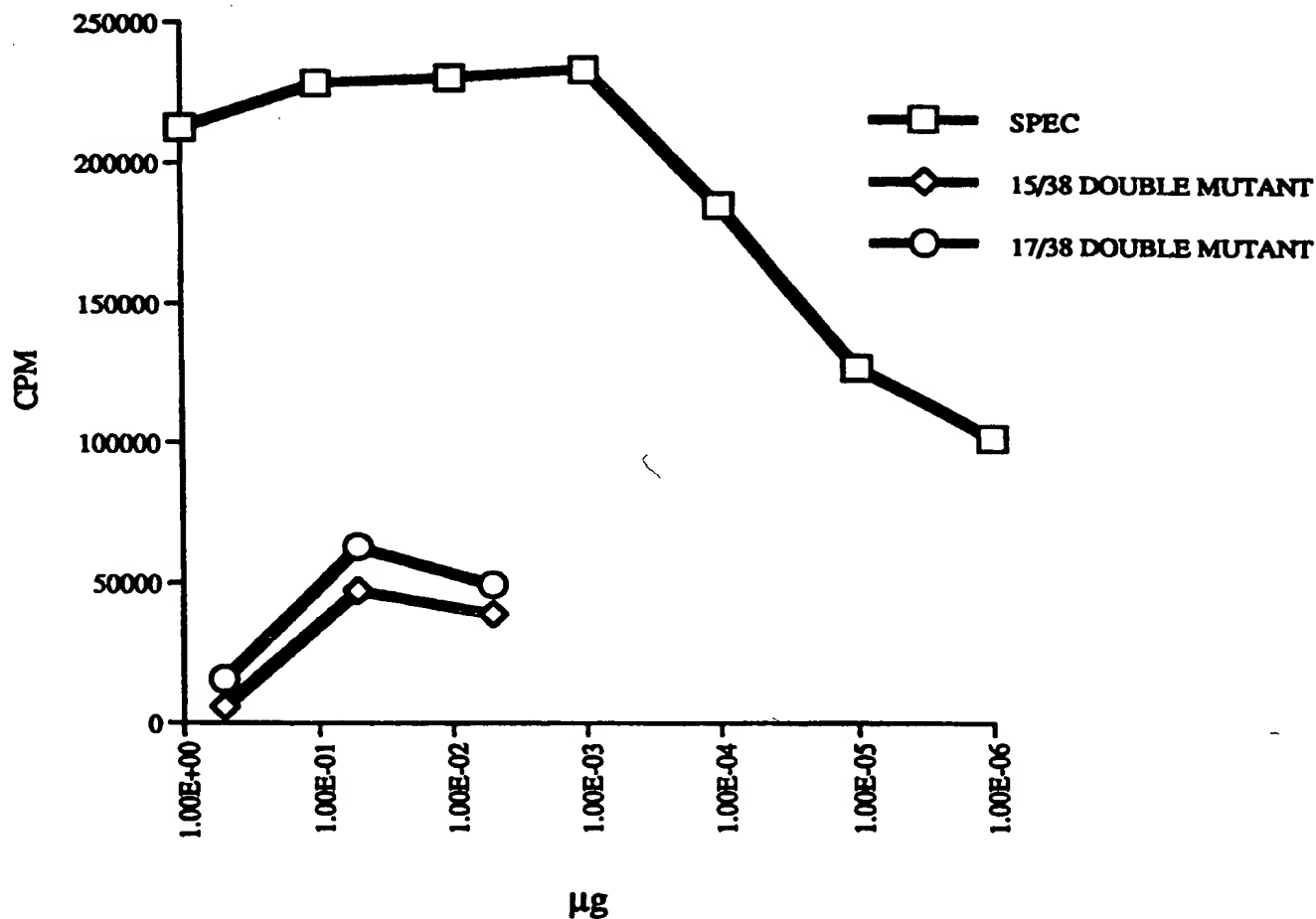
Y17A MUTANT GRAPH



9/10

FIG. 9

DOUBLE MUTANT GRAPH

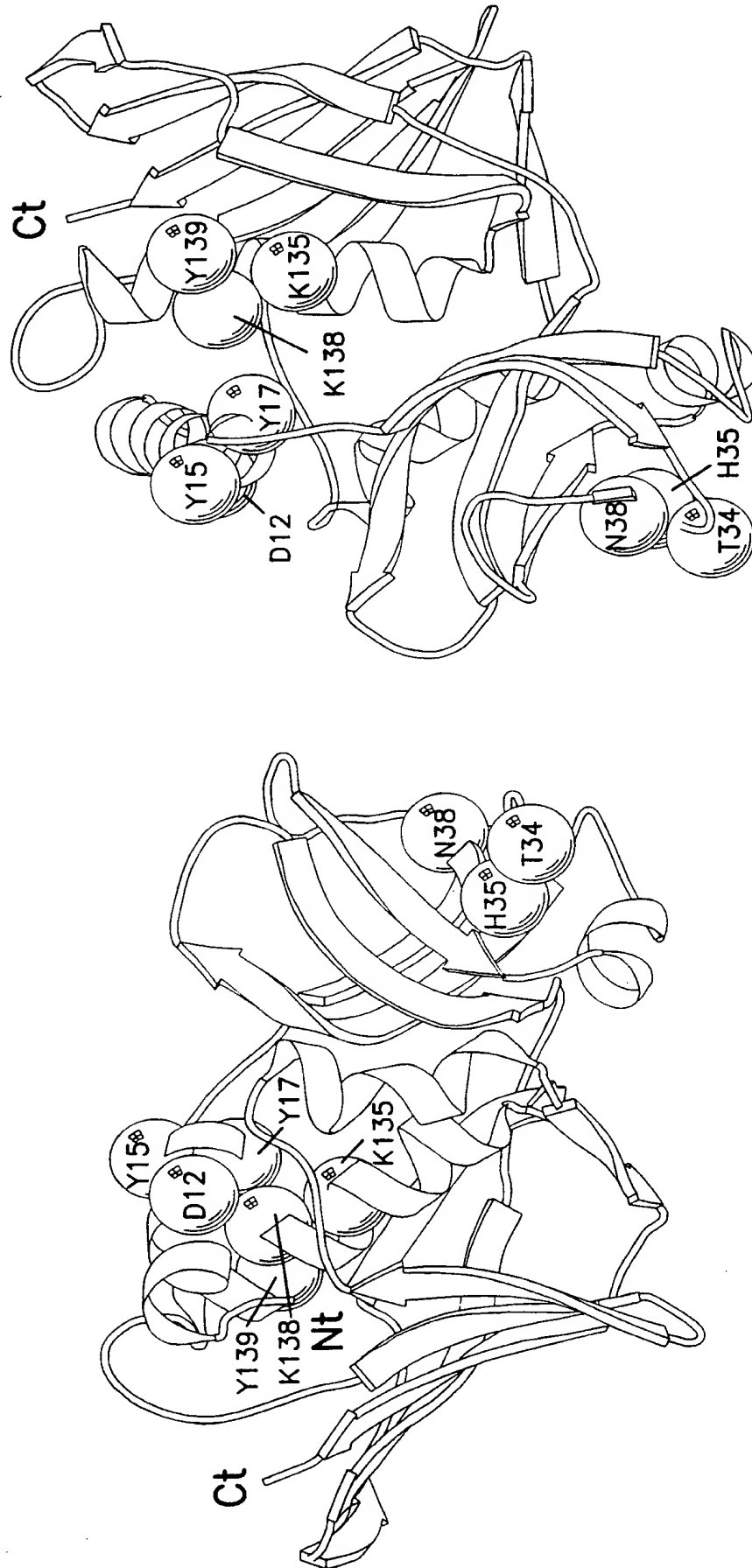


| | | |
|-----------|----------|----------|
| APPROVED | O.G.FIG. | |
| BY | CLASS | SUBCLASS |
| CRAFTSMAN | | |

[illegible]

FIG. 10

C
E
S



DOMAIN A

DOMAIN B

DOMAIN B

DOMAIN A